

## Gira Técnica a Francia - Centro de Biotecnología Evolution

# 8.000 embriones al año

**...es el resultado del mejoramiento genético. En este centro los ganaderos internan las terneras de cinco meses para evaluarla en el programa de embriones y salen de 27 meses de edad con tres meses de preñez.**

**E**l Centro de Biotecnología Evolution es el líder francés en creación de genética y hay que destacar que primero se dedicaba a la producción de semen y ahora solo produce embriones a través de la fecundación in vitro, saca muestras para pruebas de genómica, realiza investigación y mejoramiento genético.

Evolution es la unión de tres cooperativas: Amelis, Genoe, Urceo, y por lo tanto, ahora es una cooperativa con 25 mil afiliados quienes pagan una cuota anual que depende del número de animales que posean.



■ Evolution en su establo y en su laboratorio controla el medio ambiente y específicamente la temperatura, la humedad y la luz.

Está ubicado en Suce Sur Erdre a 10 kilómetros al norte de la ciudad de Nantes -capital del departamento de Loira Atlántico y de la región de Países del Loira- en el que trabajan siete personas: 4 en el establo y 3 en el laboratorio.

Es un área que registra una temperatura promedio en invierno entre 2 y 10 grados centígrados y en verano de 20 a 30°C.



■ El promedio de preñez en fresco oscila entre el 60% y 65% y en congelado llega al 55%.

Dicho centro ha realizado índices de genética para ganaderías bovinas de leche y de carne, pero igualmente para porcinos, caprinos, equinos y conejos.

### Llegan de 5 meses y salen de 27

Las terneras llegan al centro de biotecnología de cinco meses de edad y salen de 27 meses con tres meses de preñez, no sin antes ser sometidas a una prueba de sangre para determinar que se encuentren completamente sanas. La misma prueba la realiza otras dos veces: al llegar al centro de biotecnología y al cumplir un mes de estadía en el mismo.

Según Evolution el promedio de preñez en fresco oscila entre el 60% y 65% y en congelado llega al 55%. De otra parte, en lo que se refiere a aspectos reproductivos es de destacar que Evolution, selecciona el 1% del top genético, y asimismo, que al mes de nacida una ternera le extrae una muestra de cartilago para analizar su ADN e indexar su valor genético proceso que dura cuatro meses.

### Solo por 30 días

Para el centro de biotecnología es importante que se tenga claro que los embriones solo los mantiene durante 30 días congelados y la razón es que por cada mes que

pasa se pierde un punto de valor genético. Para ubicar al lector, es necesario informar que para calcular el valor genético de un animal se estableció un índice de hasta 200 puntos. Además en el laboratorio controlan el medio ambiente y específicamente la temperatura, la humedad y la luz.

El centro cumple con las normas sanitarias y realiza la profilaxia establecida por el gobierno cada año.

Para hacer cruces ha utilizado las razas de bovinos de leche como: la Brune, Prim'Holstein, Normande, Pierouge y Montbéliarde. Asimismo los ha hecho para bovinos de carne con: Rouge des Prés, Blonde d'Aquitaine, Charolaise, Limousine, Salers y Parthenaise.

### Auge en el mercado

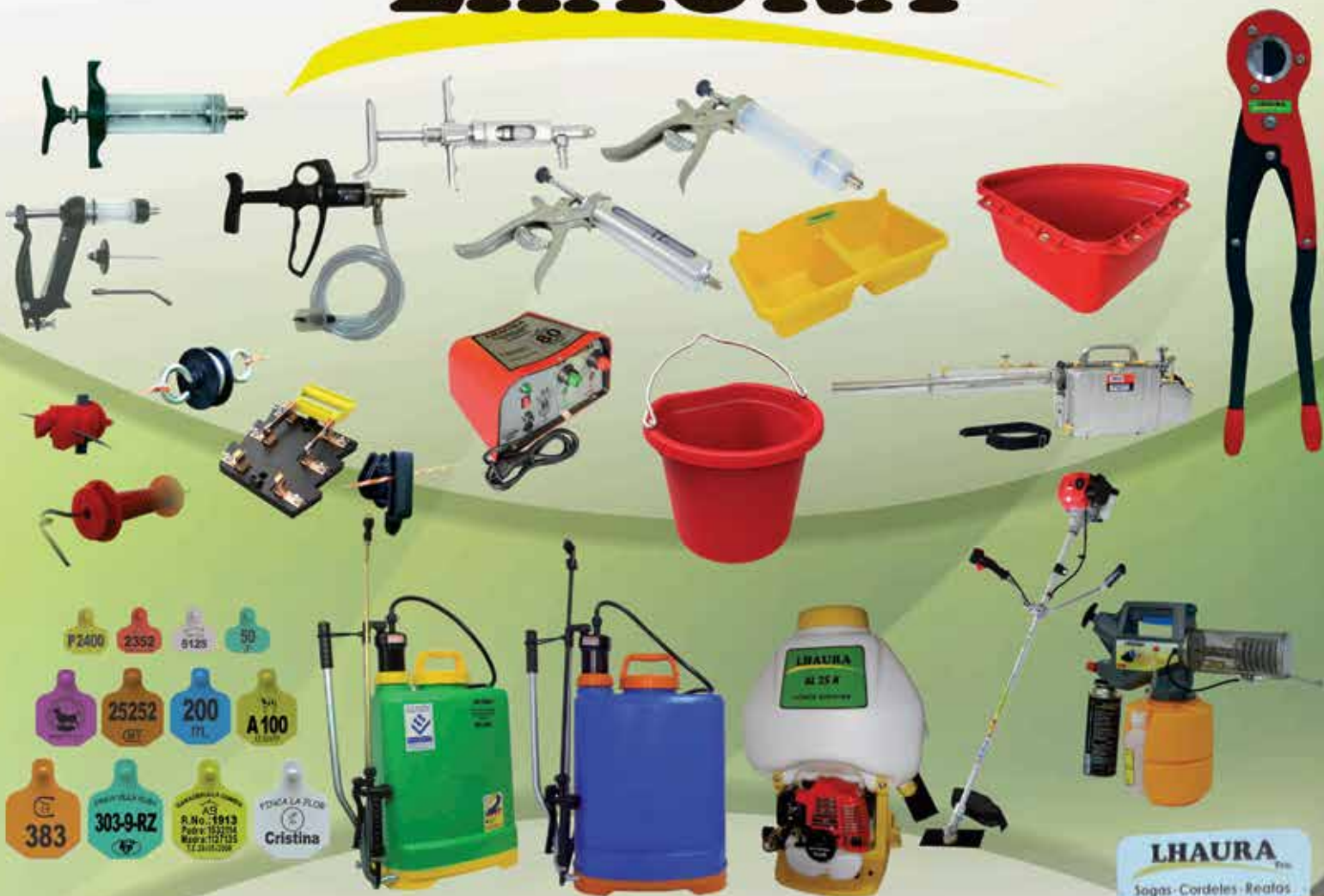
Según Evolution, se realizan entre 4 y 5 colectas por donadora con promedio de 6.1 ovocitos por colecta y 25 embriones por donadora.

En materia económica vale decir que este centro de biotecnología en la actualidad produce 8.000 embriones al año y su tarifa oscila entre 150 y 250 euros por embrión. “Es de anotar que este centro ha sido de gran auge y muy aceptado en el mercado. Los ganaderos hemos visto resultados satisfactorios en materia de desarrollo genético al acudir a Evolution”, dijo uno de los productores colombianos que asistió a la gira técnica a Francia. ■



■ Sala de muestra de bovinos en Evolution.

# LHAURA



**NUEVA LINEA**

Sogas · Cordeles · Reatas

- ✓ Matiz
- ✓ Nautilus
- ✓ Lazos Ganaderos
- ✓ Premium
- ✓ Deco
- ✓ Reatas (Lujo-Reforzada)



**Lhaura Vet S.A.**

Parque Industrial Occidente II Calle 22A No 132-72 Int. 35

Servicio al Cliente 01 8000 51 3131

E-mail: [serviciiente@lhaura.com](mailto:serviciiente@lhaura.com) Bogotá D.C. Colombia.

[www.lhaura.com](http://www.lhaura.com)



Fabricado bajo un sistema de control de calidad certificado de acuerdo con ISO 9001 por SGS Colombia S.A.



Fabricado bajo un sistema de gestión ambiental certificado de acuerdo con ISO 14001 por SGS Colombia S.A.